

Mirko i Slavko igraju igru pogađanja brojeva. Mirko zamisli jedan prirodni troznamenkasti broj, zatim mu izmješa znamenke i taj novi (ili isti) broj kaže Slavku. Slavko zatim pogađa koji broj je Mirko zamislio. Mirko želi odrediti neki broj kojeg će biti teško pogoditi. Zato mu treba vaša pomoć: napišite program koji će učitati neki troznamenkasti broj i izračunati koliko se različitih troznamenkastih brojeva može dobiti miješanjem njegovih znamenaka.

ulazni podaci

Učitajte samo jedan prirodni troznamenkasti broj.

izlazni podaci

Na ekran ispišite jedan prirodni broj – rješenje, tj. broj troznamenkastih brojeva koji se mogu dobiti miješanjem znamenki ulaznog troznamenkastog broja.

test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
111	123	120
izlaz	izlaz	izlaz
1	6	4
objašnjenje (ne treba pisati)	objašnjenje (ne treba pisati)	objašnjenje (ne treba pisati)
samo 111	123 132 213 231 312 321	102 120 201 210